

Утверждено  
решением Совета  
АСРО «ОПТО»  
протокол № 223  
от 25 января 2018 г.

**К В А Л И Ф И К А Ц И О Н Н Ы Й   С Т А Н Д А Р Т**  
**специалиста по организации архитектурно-строительного**  
**проектирования**  
**(главного инженера проекта, главного архитектора проекта)**  
**членов Ассоциации саморегулируемой организации**  
**«Объединение проектировщиков Тульской области»**

г. Тула  
2018 год

## 1. Общие положения

1.1. Настоящий квалификационный стандарт специалиста по организации архитектурно-строительного проектирования (главного инженера проекта, главного архитектора проекта) членов Ассоциации саморегулируемой организации «Объединение проектировщиков Тульской области», (далее – Квалификационный стандарт) разработан в соответствии с Федеральным законом от 01.12.2007 г. № 315-ФЗ «О саморегулируемых организациях», Градостроительным кодексом Российской Федерации (в редакции, вступившей в силу с 01.07.2017 г.), постановлением Правительства РФ от 11.05.2017 г. № 559 «Об утверждении минимальных требований к членам саморегулируемой организации, выполняющим инженерные изыскания, осуществляющим подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт особо опасных, технически сложных и уникальных объектов», приказом Минстроя России от 06.04.2010 г. № 688/пр «О порядке ведения национального реестра специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования, национального реестра специалистов в области строительства, включения в такие реестры сведений о физических лицах и исключения таких сведений, внесения изменений в сведения о физических лицах, включенные в такие реестры, а также о перечне направлений подготовки, специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалистов по организации инженерных изысканий, специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования, специалистов по организации строительства» с изменениями, внесенными Приказом Минстроя России от 13.10.2017 г. № 1427/пр (далее – приказ Минстроя России от 06.04.2017 г. № 688/пр), приказом Минтруда России от 15.02.2017 г. № 183н «Об утверждении профессионального стандарта «Организатор проектного производства в строительстве», приказом Минздравсоцразвития от 23.04.2008г. № 188 «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов архитектуры и градостроительной деятельности», СНИП 1.06.04-85 «Положение о главном инженере (главном архитекторе) проекта», иными нормативно-правовыми актами Российской Федерации, Уставом Ассоциации саморегулируемой организации «Объединение проектировщиков Тульской области» (далее – Ассоциация) и иными внутренними документами Ассоциации.

1.2. Квалификационный стандарт является внутренним документом Ассоциации саморегулируемой организации «Объединение проектировщиков Тульской области», и принимается (утверждается) постоянно действующим коллегиальным исполнительным органом управления Ассоциации – Советом Ассоциации (далее – Совет Ассоциации) простым большинством голосов.

1.3. Настоящий квалификационный стандарт определяет характеристики квалификации (требуемые уровень знаний и умений, уровень самостоятельности при выполнении трудовой функции, дифференцированные в зависимости от направления деятельности), необходимой специалистам по организации архитектурно-строительного проектирования при осуществлении трудовых функций по подготовке проектной документации.

1.4. Настоящий квалификационный стандарт обязателен для применения всеми работниками, органами и членами Ассоциации.

## **2. Требования к специалистам по организации архитектурно-строительного проектирования**

2.1. Требования к членам Ассоциации, в том числе квалификационные требования к индивидуальным предпринимателям, а также руководителям юридического лица, самостоятельно организующим подготовку проектной документации, к количеству специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования, установлены «Положением о членстве в АСРО «ОПТО», в том числе о требованиях к членам, о размере, порядке расчета и уплаты вступительного взноса, членских взносов».

2.2. Специалистом по организации архитектурно-строительного проектирования является физическое лицо, которое имеет право осуществлять по трудовому договору, заключенному с индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом, трудовые функции по организации выполнения работ по подготовке проектной документации, в должности главного инженера проекта, главного архитектора проекта, и сведения о котором включены в Национальный реестр специалистов в области архитектурно-строительного проектирования.

2.3. Специалисты по организации архитектурно-строительного проектирования, сведения о которых включены в Национальный реестр специалистов в области архитектурно-строительного проектирования, привлекаются индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом – членами Ассоциации по трудовому договору в целях организации выполнения работ по подготовке проектной документации.

2.4. Сведения о физическом лице, указанном в п. 2.2, включаются Национальным объединением изыскателей и проектировщиков (далее – НОПРИЗ) в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования (далее также - Национальный реестр специалистов) на основании заявления такого лица при условии его соответствия минимальным требованиям, указанным в п. 6.3 и 6.4 настоящего квалификационного стандарта.

2.5. Порядок ведения Национального реестра специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования, включения в реестр сведений о физических лицах и исключения таких сведений, внесения изменений в сведения о физических лицах, включенных в реестр, а также перечень направлений подготовки, специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования, утвержден приказом Минстроя России от 06.04.2017 г. № 688/пр с изменениями, внесенными Приказом Минстроя России от 13.10.2017 г. № 1427/пр.

## **3. Требования к знаниям специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования (главного инженера проекта, главного архитектора проекта)**

3.1. Данный раздел устанавливает основные требования, предъявляемые к работнику в отношении специальных знаний, а также знаний законодательных и иных нормативных правовых актов, положений, инструкций и других документов, методов и средств, которые работник должен применять при выполнении трудовых функций (действий).

3.2. Главный инженер проекта/главный архитектор проекта должен знать:

- законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области архитектуры и градостроительной деятельности;
- распорядительные, методические и нормативные документы по вопросам проектирования, строительства и эксплуатации объектов;
- методы проектирования;
- принципы и правила ведения переговоров и деловой переписки;
- организацию, планирование проектирования;
- передовой отечественный и зарубежный опыт проектирования и строительства;
- основы стандартизации, сертификации и патентоведения;
- технические, экономические, экологические и социальные требования, предъявляемые к проектируемым объектам;
- требования организации труда при проектировании объектов различного назначения;
- технические регламенты, своды правил, строительные нормы и правила;
- правила и стандарты системы контроля (менеджмента – при наличии) качества проектной организации;
- современные способы и технологии производства работ (современные технические средства проектирования);
- средства автоматизации проектных работ;
- стандарты делопроизводства (стандарты, технические условия и другие нормативные документы по разработке и оформлению проектно-сметной и другой технической документации, классификацию документов, порядок оформления, регистрации);
- организацию строительства и др.

#### **4. Должностные обязанности (трудовые функции (действия)) специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования**

4.1. Под должностными обязанностями специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования понимаются основные трудовые функции (действия), а также необходимые умения, которые могут быть поручены полностью или частично (уровень самостоятельности) работнику, занимающему должность главного инженера проекта, главного архитектора проекта, для обеспечения оптимального состава специализированных работников.

4.2. Главный инженер проекта/главный архитектор проекта назначается для организации разработки проектно-сметной документации на протяжении всего периода проектирования.

Главный инженер проекта назначается при организации подготовки проектной документации в отношении объектов производственного назначения (здания, строения, сооружения производственного назначения, в том числе объекты обороны и безопасности), непромышленного назначения, (здания, строения, сооружения жилищного фонда, социально-культурного и коммунально-бытового назначения), а также иные объекты капитального строительства непромышленного назначения); а также на линейные объекты (трубопроводы, автомобильные и железные дороги, линии электропередачи и др.)

Главный архитектор проекта преимущественно назначается при организации подготовки проектной документации в отношении объектов непромышленного

назначения, (здания, строения, сооружения жилищного фонда, социально-культурного и коммунально-бытового назначения, а также иные объекты капитального строительства непроизводственного назначения).

4.3. К должностным обязанностям специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования (главного инженера проекта/главного архитектора проекта) относятся:

- 1) подготовка и утверждение заданий на подготовку проектной документации объекта капитального строительства;
- 2) определение критериев отбора участников работ по подготовке проектной документации и отбору исполнителей таких работ, а также по координации деятельности исполнителей таких работ;
- 3) представление, согласование и приемка результатов работ по подготовке проектной документации;
- 4) утверждение проектной документации.

4.4. Член АСРО «ОПТО» вправе самостоятельно установить любые из нижеперечисленных должностных обязанностей специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования в зависимости от назначения, объема работ и сложности проектируемого объекта:

- осуществление технического руководства проектными, изыскательскими (при необходимости выполнения условий контракта (договора)) работами при проектировании объектов и авторским надзором за их строительством, вводом в эксплуатацию;
- организация разработки архитектурной концепции проектируемого объекта;
- подготовка исходно-разрешительной документации для заключения договоров с заказчиками на разработку (передачу) научно-технической продукции, в том числе обоснования договорных цен;
- обеспечение выдачи заказчику комплектной проектно-сметной документации в сроки, предусмотренные календарным планом (графиком) выпуска научно-технической продукции;
- разработка предложений о составе разработчиков проекта, распределение между ними задания по разделам и частям проекта, определение объемов и стоимости работ;
- формирование задания субподрядным организациям на выполнение поручаемых им работ и обеспечение этих организаций необходимыми исходными данными; решение вопросов, возникающих у них в процессе разработки документации;
- осуществление контроля за техническим уровнем принимаемых проектных, градостроительных и архитектурно-планировочных решений, экономичным расходованием средств на проектно-изыскательские работы, сроками разработки проектно-сметной документации;
- обеспечение гарантии соответствия разработанной проектно-сметной документации государственным стандартам, нормам, правилам и инструкциям, подтверждение соответствия своей подписью;
- решение вопросов, возникающих в процессе проектирования строительства, ввода в действие объекта;
- организация работы по устранению обнаруженных дефектов проектно-сметной и другой технической документации, а также по учету расходования утвержденных смет;

- подготовка предложений руководству проектной организации и заказчику о внесении в проектно-сметную документацию изменений, связанных с введением новых нормативных документов, с учетом фактического состояния строительства;
  - согласование обоснованных отступлений от действующих норм, правил, инструкций с органами, утвердившими их;
  - анализ и обобщение опыта проектирования, строительства и эксплуатации построенных объектов и подготовка на этой основе предложений по повышению технического и экономического уровня проектных решений.
- Список трудовых функций (действий) не является исчерпывающим.

## **5. Требования к умениям специалистов по организации архитектурно - строительного проектирования (главного инженера проекта, главного архитектора проекта)**

5.1. Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования (главный инженер проекта/главный архитектор проекта) должен уметь:

- применять правила ведения переговоров и деловой переписки для взаимодействия с застройщиком, техническим заказчиком, лицом, ответственным за эксплуатацию здания, сооружения, либо со специализированной некоммерческой организацией, которая осуществляет деятельность, направленную на обеспечение проведения капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах (региональным оператором) и проектировщиками по намеченным к проектированию объектам;
- применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству для анализа имеющейся информации по проектируемому объекту, применять профессиональные компьютерные программные средства;
- организовывать выполнение и оформление расчетов экономических показателей по объектам проектирования для составления отчета по объекту проектирования;
- анализировать исходные данные, необходимые для проектирования объекта капитального строительства, осуществлять сбор, обработку и анализ справочной и нормативной документации, обобщать полученную информацию;
- применять нормы времени на разработку проектной документации для составления графиков проектирования объектов, использовать профессиональные компьютерные программы для выполнения проектных работ, знать порядок и условия согласований и экспертиз;
- организовывать выполнение методики по контролю технического уровня принимаемых проектных, градостроительных и архитектурно-планировочных решений, экономического расходования средств на проектно-изыскательские работы;
- организовывать выполнение экономических и технических расчетов по проектным решениям, применять требования к составу проектной, рабочей документации для комплектования пакета документации для направления в органы власти, службы и ведомства на согласования и экспертизу, а также заказчику;
- применять типовые формы документов для оформления накладных, актов приема-передачи проектной, рабочей документации, применять правила переплета и пакетирования документации;

- организовывать выполнение требований нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству для проверки проектной документации;
- выбирать и обосновывать оптимальные средства и методы устранения выявленных в процессе проведения мероприятий авторского надзора отклонений и нарушений;
- пользоваться информационно-телекоммуникационной сетью «Интернет».

## **6. Требования к квалификации специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования**

6.1. Требования к квалификации специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования определяют уровень профессиональной подготовки работника, необходимый для выполнения должностных обязанностей, требования к получению дополнительного профессионального образования (прохождению повышения квалификации, профессиональной переподготовки, аттестации), а также требования к стажу работы.

6.2. Уровень самостоятельности при выполнении трудовых функций (действий), указанных в п. 4.3 и 4.4 настоящего квалификационного стандарта, определяется руководителем юридического лица или индивидуальным предпринимателем в зависимости от объема работ, назначения и сложности проектируемого объекта.

6.3. К главным инженерам проекта/главным архитекторам проекта устанавливаются следующие требования к квалификации:

1) наличие высшего образования по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства.

Конкретные направления подготовки, специальности в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования, определяются в соответствии с Приложением 1 «Перечень направлений подготовки, специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования» к настоящему Квалификационному стандарту, разработанным на основе Приложения 2 к Приказу Минстроя России от 06.04.2017 г. № 688/пр «О порядке ведения национального реестра специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования, национального реестра специалистов в области строительства, включения в такие реестры сведений о физических лицах и исключения таких сведений, внесения изменений в сведения о физических лицах, включенные в такие реестры, а также о перечне направлений подготовки, специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалистов по организации инженерных изысканий, специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования, специалистов по организации строительства» с изменениями, внесенными Приказом Минстроя России от 13.10.2017 г. № 1427/пр, а также в зависимости от вида профессиональной деятельности:

- архитектурная деятельность – для главного архитектора проекта;
- организация подготовки проектной, рабочей и иной технической и технологической документации объектов капитального строительства – для главного инженера проекта;

2) наличие стажа работы в организациях, осуществляющих подготовку

проектной документации на инженерных должностях не менее чем три года;

3) наличие стажа работы в области архитектурно-строительного проектирования не менее 5 лет – для специалистов, осуществляющих подготовку проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии;

4) наличие общего трудового стажа по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства не менее чем десять лет;

5) повышение квалификации специалиста по направлению подготовки в области строительства не реже одного раза в пять лет;

6) наличие аттестации в области промышленной безопасности при осуществлении подготовки проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, подтверждаемой копиями протокола(ов) аттестационной комиссии.

6.4. Для включения сведений о специалистах по организации архитектурно-строительного проектирования в Национальный реестр специалистов в дополнение к требованиям к квалификации, установленным п. 6.3 настоящего Квалификационного стандарта, устанавливаются требования к наличию разрешения на работу (для иностранных граждан) и отсутствие непогашенной или неснятой судимости за совершение умышленного преступления.

## **7. Заключительные положения**

7.1. Если в результате изменения законодательства и нормативных актов Российской Федерации отдельные статьи настоящего квалификационного стандарта вступают в противоречие с ними, эти статьи считаются утратившими силу и до момента внесения изменений в настоящий квалификационный стандарт члены Ассоциации руководствуются законодательством и нормативными актами Российской Федерации.

7.2. Настоящий квалификационный стандарт вступает в силу в установленном законом порядке, но не ранее чем со дня внесения сведений о нем в государственный реестр саморегулируемых организаций.

**Перечень направлений подготовки, специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования**

<b>I. Направления подготовки, специальности высшего образования, применяемые при реализации образовательных программ высшего образования образовательными организациями высшего образования, за исключением военных образовательных организаций</b>		
№ п/п	Код	Наименование направлений подготовки, наименование специальностей высшего образования
1.1.	0636	Автоматизация и комплексная механизация машиностроения
1.2.	0638	Автоматизация и комплексная механизация строительства
1.3.	0639	Автоматизация и комплексная механизация химико-технологических процессов
1.4.	220200	Автоматизация и управление
	550200	
	651900	
1.5.	0635	Автоматизация металлургического производства
1.6.	0650	Автоматизация производства и распределения электроэнергии
1.7.	0649	Автоматизация теплоэнергетических процессов
1.8.	15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
	15.04.04	
	21.03	
	210200	
	220700	
	220301	
1.9.	0646	Автоматизированные системы управления
1.10.	18.05	Автоматизированные электротехнологические установки и системы
1.11.	0606	Автоматика и телемеханика
1.12.	21.01	Автоматика и управление в технических системах
1.13.	1603	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
	190402	
	21.02	
	210700	
1.14.	0702	Автоматическая электросвязь

	23.05	
1.15.	210400	Автоматическое управление электроэнергетическими системами
	21.04	
1.16.	1211	Автомобильные дороги
1.17.	270205	Автомобильные дороги и аэродромы
	291000	
1.18.	110800	Агроинженерия
	35.03.06	
	35.04.06	
	560800	
1.19.	07.03.01	Архитектура
	07.04.01	
	07.06.01	
	07.07.01	
	07.09.01	
	1201	
	270100	
	270300	
	270301	
	290100	
	29.01	
	521700	
	553400	
	630100	
1.20.	330500	Безопасность технологических процессов и производств
1.21.	280102	Безопасность технологических процессов и производств (по отраслям)
1.22.	0211	Бурение нефтяных и газовых скважин
	090800	
	09.09	
	130504	
1.23.	101500	Вакуумная и компрессорная техника физических установок
	150801	

1.24.	181300	Внутризаводское электрооборудование
1.25.	270112	Водоснабжение и водоотведение
	290800	
1.26.	1209	Водоснабжение и канализация
1.27.	29.08	Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов
1.28.	071600	Высоковольтная электроэнергетика и электротехника
	140201	
1.29.	140600	Высокотехнологические плазменные и энергетические установки
	16.03.02	
	16.04.02	
1.30.	101400	Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели
	140503	
1.31.	120100	Геодезия
	552300	
	650300	
	080100	
1.32.	121100	Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика
1.33.	0107	Гидрогеология и инженерная геология
	011400	
	020304	
	08.04	
1.34.	1511	Гидромелиорация
	31.10	
	35.03.11	
	35.04.10	
1.35.	270104	Гидротехническое строительство
	290400	
	29.04	
1.36.	1204	Гидротехническое строительство водных морских путей и портов
1.37.	1204	Гидротехническое строительство водных путей и портов
1.38.	1203	Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций
1.39.	140209	Гидроэлектростанции
1.40.	100300	Гидроэлектроэнергетика

	10.03	
1.41.	0307	Гидроэнергетические установки
1.42.	0304	Горная электромеханика
1.43.	0212	Горное дело
	130400	
	21.05.04	
	550600	
	650600	
1.44.	0506	Горные машины
1.45.	0506	Горные машины и комплексы
1.46.	150402	Горные машины и оборудование
	170100	
	17.01	
1.47.	1206	Городское строительство
1.48.	1206	Городское строительство и хозяйство
	270105	
	290500	
1.49.	07.03.04	Градостроительство
	07.04.04	
	07.09.04	
	270400	
	270900	
	271000	
1.50.	07.03.03	Дизайн архитектурной среды
	07.04.03	
	07.09.03	
	270300	
	270302	
	290200	
1.51.	38.03.10	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура
	38.04.10	
1.52.	280200	Защита окружающей среды
	553500	

	656600	
1.53.	201800	Защищенные системы связи
	210403	
1.54.	120302	Земельный кадастр
	311000	
1.55.	120301	Землеустройство
	1508	
	310900	
	31.09	
1.56.	554000	Землеустройство и земельный кадастр
	560600	
	650500	
1.57.	120300	Землеустройство и кадастры
	120700	
	21.03.02	
	21.04.02	
1.58.	1301	Инженерная геодезия
1.59.	330200	Инженерная защита окружающей среды
1.60.	280202	Инженерная защита окружающей среды (по отраслям)
	330200	
1.61.	280301	Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения
	311600	
1.62.	11.03.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
	11.04.02	
1.63.	210701	Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи
	11.05.04	
1.64.	0304	Кибернетика электрических систем
1.65.	29.05	Коммунальное строительство и хозяйство
1.66.	280302	Комплексное использование и охрана водных ресурсов
	320600	
1.67.	0705	Конструирование и производство радиоаппаратуры
1.68.	23.03	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
1.69.	11.03.03	Конструирование и технология электронных средств

	11.04.03	
	211000	
1.70.	151900	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
	15.03.05	
	15.04.05	
1.71.	101300	Котло- и реакторостроение
	140502	
	16.01	
1.72.	0520	Котлостроение
1.73.	0579	Криогенная техника
1.74.	250700	Ландшафтная архитектура
	35.04.9	
	35.03.10	
1.75.	250200	Лесное хозяйство и ландшафтное строительство
	656200	
1.76.	150700	Машиностроение
	15.03.01	
	15.04.01	
	15.06.01	
1.77.	651400	Машиностроительные технологии и оборудование
1.78.	170600	Машины и аппараты пищевых производств
	260601	
1.79.	0516	Машины и аппараты химических производств б
	170500	
	240801	
1.80.	170500	Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов
	17.05	
1.81.	0508	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов
	130602	
	170200	
	17.02	
1.82.	0522	Машины и оборудование предприятий связи
1.83.	280401	Мелиорация, рекультивация и охрана земель

	320500	
1.84.	120200	Металлообрабатывающие станки и комплексы
	151002	
1.85.	120200 12.02	Металлорежущие станки и инструменты
1.86.	150404	Металлургические машины и оборудование
	170300	
	17.03	
1.87.	0403	Металлургические печи
1.88.	150400	Металлургия
	22.03.02	
	22.04.02	
	550500	
	651300	
1.89.	0411	Металлургия и технология сварочного производства
1.90.	110700	Металлургия сварочного производства
	150107	
1.91.	0402	Металлургия цветных металлов
	110200	
	11.02	
	150102	
1.92.	0401	Металлургия черных металлов
	110100	
	11.01	
	150101	
1.93.	270113	Механизация и автоматизация строительства
	291300	
1.94.	1509	Механизация процессов сельскохозяйственного производства
1.95.	1509	Механизация сельского хозяйства
	110301	
	311300	
	31.13	
1.96.	0573	Механическое оборудование заводов цветной металлургии

1.97.	0505	Механическое оборудование заводов черной и цветной металлургии
1.98.	0572	Механическое оборудование заводов черной металлургии
1.99.	171600	Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
	270101	
1.100.	0562	Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
1.101.	15.03.06	Мехатроника и робототехника
	15.04.06	
	221000	
	652000	
1.102.	0708	Многоканальная электросвязь
	23.06	
1.103.	201000	Многоканальные телекоммуникационные системы
	210404	
1.104.	0708	Монтаж оборудования и сооружений связи
1.105.	09.10	Морские нефтегазовые сооружения
	090900	
	130601	
1.106.	1212	Мосты и тоннели
1.107.	270201	Мосты и транспортные тоннели
	291100	
	29.11	
1.108.	291100	Мосты и транспортные туннели
1.109.	190100	Наземные транспортно-технологические комплексы
	23.03.02	
	23.04.02	
1.110.	190109	Наземные транспортно-технологические средства
	23.05.01	
1.111.	190100	Наземные транспортные системы
	551400	
1.112.	130500	Нефтегазовое дело
	131000	
	21.03.01	

	21.04.01	
	553600	
	650700	
1.113.	130600	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
1.114.	0504	Оборудование и технология сварочного производства
	120500	
	12.05	
	150202	
1.115.	130603	Оборудование нефтегазопереработки
	171700	
1.116.	110600	Обработка металлов давлением
1.117.	230300	Организационно-технические системы
	657500	
1.118.	07.16	Организация производства
1.119.	1748	Организация управления в строительстве
1.120.	090500	Открытые горные работы
	09.05	
	130403	
1.121.	25.13	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
	280201	
	320700	
1.122.	1217	Очистка природных и сточных вод
1.123.	0520	Парогенераторостроение
1.124.	090200	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых
	09.02	
	130404	
1.125.	0510	Подъемно-транспортные машины и оборудование
1.126.	15.04	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
	170900	
	190205	
1.127.	12.03.01	Приборостроение
	12.04.01	
	190100	

	19.01	
	200100	
	200101	
	551500	
	653700	
1.128.	0531	Приборы точной механики
1.129.	09.05.01	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения
	230106	
1.130.	11.05.03	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
	200106	
1.131.	554100	Природообустройство
	560700	
1.132.	20.03.02	Природообустройство и водопользование
	20.04.02	
	280100	
1.133.	320800	Природоохранное обустройство территорий
	280402	
1.134.	013400	Природопользование
	020802	
	320100	
1.135.	270114	Проектирование зданий
	291400	
1.136.	200800	Проектирование и технология радиоэлектронных средств
	210201	
1.137.	210200	Проектирование и технология электронных средств
	551100	
	654300	
1.138.	0207	Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
1.139.	120900	Проектирование технических и технологических комплексов
	150401	
1.140.	090700	Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
	09.08	
	130501	

1.141.	1207	Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства
1.142.	1207	Производство строительных изделий и деталей
1.143.	1207	Производство строительных изделий и конструкций
	29.06	
1.144.	270106	Производство строительных материалов, изделий и конструкций
	290600	
1.145.	0308	Промышленная теплоэнергетика
	100700	
	10.07	
	140104	
1.146.	0612	Промышленная электроника
	200400	
	20.05	
	210106	
1.147.	1202	Промышленное и гражданское строительство
	270102	
	290300	
	29.03	
1.148.	0703	Радиосвязь и радиовещание
1.149.	201100	Радиосвязь, радиовещание и телевидение
	210405	
	23.07	
1.150.	0701	Радиотехника
	11.03.01	
	11.04.01	
	200700	
	210300	
	210302	
	210400	
	23.01	
	552500	
	654200	

1.151.	010801	Радиофизика и электроника
	013800	
	0704	
	071500	
	210301	
	23.02	
1.152.	201600	Радиоэлектронные системы
	210304	
1.153.	11.05.01	Радиоэлектронные системы и комплексы
	210601	
1.154.	090600	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
	09.07	
	130503	
1.155.	0205	Разработка нефтяных и газовых месторождений
1.156.	2019	Рациональное использование природных ресурсов и охрана природы
	2030	
1.157.	270200	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
	07.03.02	
	07.04.02	
	07.09.02	
1.158.	270303	Реставрация и реконструкция архитектурного наследия
	291200	
1.159.	21.06	Робототехнические системы и комплексы
1.160.	210300	Роботы и робототехнические системы
	220402	
1.161.	210300	Роботы робототехнические системы
1.162.	250203	Садово-парковое и ландшафтное строительство
	260500	
1.163.	1205	Сельскохозяйственное строительство
1.164.	200900	Сети связи и системы коммутации
	210406	
1.165.	220300	Системы автоматизированного проектирования
	22.03	

	230104	
1.166.	0208	Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
1.167.	11.05.02	Специальные радиотехнические системы
	210602	
1.168.	16.05.01	Специальные системы жизнеобеспечения
1.169.	13.05.02	Специальные электромеханические системы
	140401	
1.170.	201200	Средства связи с подвижными объектами
	210402	
1.171.	0511	Строительные и дорожные машины и оборудование
1.172.	08.03.01	Строительство
	08.04.011	
	219	
	270100	
	270800	
	550100	
	653500	
1.173.	29.10	Строительство автомобильных дорог и аэродромов
1.174.	1213	Строительство аэродромов
1.175.	0206	Строительство горных предприятий
1.176.	1210	Строительство железных дорог
1.177.	23.05.06	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	271501	
1.178.	1210	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
	270204	
	290900	
	29.09	
1.179.	0206	Строительство подземных сооружений и шахт
1.180.	29.12	Строительство тепловых и атомных электростанций
1.181.	08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений
	271101	
1.182.	08.05.02	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
	271502	

1.183.	0702	Телеграфная и телефонная аппаратура и связь
1.184.	0702	Телеграфная и телефонная связь
1.185.	210400	Телекоммуникации
	550400	
	654400	
1.186.	140107	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
	13.05.01	
1.187.	0305	Тепловые электрические станции
	100500	
	10.05	
	140101	
1.188.	1208	Теплогазоснабжение и вентиляция
	270109	
	290700	
	29.07	
1.189.	0403	Теплотехника и автоматизация металлургических печей
1.190.	0309	Теплофизика
	070700	
	10.09	
	140402	
1.191.	110300	Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей
	150103	
1.192.	11.03	Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии
1.193.	140100	Теплоэнергетика
	550900	
	650800	
1.194.	140100	Теплоэнергетика и теплотехника
	13.03.01	
	13.04.01	
1.195.	0305	Теплоэнергетические установки электростанций
1.196.	08.06.01	Техника и технологии строительства
	08.07.01	
1.197.	070200	Техника и физика низких температур

	140401	
	16.03	
1.198.	140400	Техническая физика
	16.03.01	
	16.04.01	
	223200	
	553100	
	651100	
1.199.	1218	Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем
1.200.	15.03.02	Технологические машины и оборудование
	150400	
	15.04.02	
	151000	
	551800	
	651600	
1.201.	0209	Технология и комплексная механизация открытой разработки месторождений полезных ископаемых
1.202.	0202	Технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых
1.203.	0205	Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений
1.204.	0108	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
	08.06	
	080700	
	130203	
1.205.	120100	Технология машиностроения
	12.01	
	151001	
1.206.	0501	Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты
1.207.	150900	Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств
	552900	
1.208.	270200	Транспортное строительство
	653600	
1.209.	0521	Турбиностроение

1.210.	101400	Турбостроение
	16.02	
1.211.	210100	Управление и информатика в технических системах
	220201	
1.212.	071700	Физика и техника оптической связи
	210401	
1.213.	16.06.01	Физико-технические науки и технологии
1.214.	18.03.01	Химическая технология
	18.04.01	
	18.06.01	
	240100	
1.215.	550800	Химическая технология и биотехнология
1.216.	240403	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов
	250400	
1.217.	0802	Химическая технология твердого топлива
1.218.	0802	Химическая технология топлива
1.219.	25.04	Химическая технология топлива и углеродных материалов
1.220.	101700	Холодильная, криогенная техника и кондиционирование
	140504	
1.221.	141200	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения
	16.03.03	
	16.04.03	
1.222.	0529	Холодильные и компрессорные машины и установки
1.223.	29.02	Художественное проектирование архитектурных городских, сельских и парковых ансамблей
1.224.	090400	Шахтное и подземное строительство
	09.04	
	130406	
1.225.	020306	Экологическая геология
1.226.	013100	Экология
	020801	
1.227.	020800	Экология и природопользование
	022000	

	05.03.06	
	05.04.06	
	320000	
	511100	
1.228.	1721	Экономика и организация строительства
1.229.	07.08	Экономика и управление в строительстве
1.230.	270115	Экспертиза и управление недвижимостью
	291500	
1.231.	1602	Электрификация железнодорожного транспорта
1.232.	0634	Электрификация и автоматизация горных работ
1.233.	110302	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства
	311400	
	31.14	
1.234.	0303	Электрификация промышленных предприятий и установок
1.235.	1510	Электрификация процессов сельскохозяйственного производства
1.236.	1510	Электрификация сельского хозяйства
1.237.	18.02	Электрические аппараты
1.238.	140602	Электрические и электронные аппараты
	180200	
1.239.	0601	Электрические машины
1.240.	0601	Электрические машины и аппараты
1.241.	0302	Электрические системы
1.242.	0301	Электрические станции
	100100	
	10.01	
	140204	
1.243.	0301	Электрические станции, сети и системы
1.244.	140601	Электромеханика
	180100	
	18.01	
1.245.	14.05.04	Электроника и автоматика физических установок
1.246.	210100	Электроника и микроэлектроника
	550700	

	654100	
1.247.	210100	Электроника и нанoeлектроника
	11.03.04	
	11.04.04	
1.248.	11.07.01	Электроника, радиотехника и системы связи
1.249.	1813003	Электрооборудование и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений
1.250.	1406104	Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений
1.251.	0628	Электропривод и автоматизация промышленных установок
1.252.	21.05	Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов
1.253.	140604	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов
	180400	
1.254.	100400	Электроснабжение
	10.04	
	140211	
1.255.	101800	Электроснабжение железных дорог
	190401	
1.256.	0303	Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства
1.257.	140600	Электротехника, электромеханика и электротехнологии
	551300	
	654500	
1.258.	140605	Электротехнологические установки и системы
	180500	
1.259.	0315	Электроэнергетика
	140200	
	551700	
	650900	
1.260.	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника
	13.04.02	
	140400	
1.261.	100200	Электроэнергетические системы и сети
	10.02	
	140205	
1.262.	13.03.03	Энергетическое машиностроение

	13.04.03	
	141100	
1.263.	18.03.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
	18.04.02	
	241000	
	655400	
1.264.	140500	Энергомашиностроение
	552700	
	651200	
1.265.	140106	Энергообеспечение предприятий
<b>2. Направления подготовки, специальности высшего образования, применяемые при реализации образовательных программ высшего образования военными образовательными организациями высшего образования</b>		
№ п/п	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования	
2.1.	Автоматизированные системы управления	
2.2.	Автоматизация и комплексная механизация строительства	
2.3.	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	
2.4.	Автомобильные дороги и аэродромы	
2.5.	Аэродромное строительство	
2.6.	Базовое строительство	
2.7.	Базовое строительство (с сантехнической специализацией)	
2.8.	Водоснабжение и водоотведение	
2.9.	Гидротехническое строительство	
2.10.	Гидротехническое строительство водных путей и портов	
2.11.	Городское строительство	
2.12.	Городское строительство и хозяйство	
2.13.	Командная санитарно-технического оборудования зданий и военных объектов	
2.14.	Командная строительно-квартирных органов	
2.15.	Командная строительства зданий и военных объектов	
2.16.	Командная строительства зданий и сооружений	
2.17.	Командная строительства и эксплуатации зданий и сооружений	
2.18.	Командная тактическая дорожных войск	
2.19.	Командная тактическая строительства искусственных сооружений и железных дорог	

2.20.	Командно-инженерная "Строительство зданий и сооружений"
2.21.	Механизация и автоматизация строительства
2.22.	Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств и вентиляции
2.23.	Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения
2.24.	Монтаж систем электроснабжения и электрооборудования зданий
2.25.	Монтаж систем электроснабжения и электрооборудования зданий и сооружений
2.26.	Монтаж теплосилового оборудования зданий и сооружений
2.27.	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий
2.28.	Монтаж, эксплуатация и ремонт санитарно-технического оборудования зданий и сооружений
2.29.	Монтаж, эксплуатация и ремонт систем теплоснабжения и канализации космических комплексов
2.30.	Монтаж, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения и электрооборудования зданий и сооружений
2.31.	Монтаж, эксплуатация и ремонт теплосилового оборудования зданий и сооружений
2.32.	Монтаж, эксплуатация и ремонт электромеханических установок
2.33.	Мосты и транспортные тоннели
2.34.	Наземные и подземные сооружения объектов
2.35.	Наземные и подземные сооружения позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск
2.36.	Наземные и подземные сооружения позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск стратегического назначения (РВСН)
2.37.	Наземные и подземные сооружения позиционных районов Ракетных войск
2.38.	Подъемно-транспортные машины и оборудование
2.39.	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
2.40.	Проектирование зданий
2.41.	Промышленная теплоэнергетика
2.42.	Промышленное и городское строительство
2.43.	Промышленное и гражданское строительство
2.44.	Санитарно-техническое оборудование зданий и объектов
2.45.	Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений
2.46.	Санитарно-техническое оборудование зданий и специальных объектов
2.47.	Санитарно-техническое оборудование зданий и специальных объектов Министерства обороны (МО)
2.48.	Санитарно-техническое оборудование зданий и специальных объектов Советской армии (СА) и Военно-морского флота (ВМФ)

2.49.	Системы жизнеобеспечения наземных и подземных сооружений
2.50.	Системы жизнеобеспечения наземных и подземных сооружений космических комплексов
2.51.	Специальное и общевойсковое строительство Министерства обороны (МО)
2.52.	Строительные машины и оборудование производственных предприятий
2.53.	Строительные машины и оборудование производственных предприятий военно-строительных организаций
2.54.	Строительные машины, механизмы и оборудование
2.55.	Строительство
2.56.	Строительство (реконструкция), эксплуатация и восстановление аэродромов государственной авиации
2.57.	Строительство автомобильных дорог и аэродромов
2.58.	Строительство военно-морских баз
2.59.	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
2.60.	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
2.61.	Строительство зданий и сооружений
2.62.	Строительство зданий и сооружений Министерства обороны (МО)
2.63.	Строительство и эксплуатация аэродромов
2.64.	Строительство и эксплуатация аэродромов и стартовых позиций Военно-воздушных сил (ВВС) и Войск противовоздушной обороны (ПВО)
2.65.	Строительство и эксплуатация военно-морских баз
2.66.	Строительство и эксплуатация гидротехнических сооружений и специальных объектов военно-морских баз, обеспечение базирования сил флота
2.67.	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
2.68.	Строительство и эксплуатация наземных и подземных сооружений специального назначения
2.69.	Строительство и эксплуатация санитарно-технических систем стационарных стартовых комплексов, арсеналов и баз хранения
2.70.	Строительство и эксплуатация стартовых комплексов стратегических ракет и космических аппаратов
2.71.	Строительство и эксплуатация стационарных наземных и шахтных комплексов стратегических ракет, арсеналов и других специальных объектов
2.72.	Строительство и эксплуатация стационарных стартовых комплексов, баз и арсеналов
2.73.	Строительство объектов
2.74.	Строительство специальных зданий и сооружений военно-морских баз
2.75.	Строительство уникальных зданий и сооружений
2.76.	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей

2.77.	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
2.78.	Теплогасоснабжение и вентиляция
2.79.	Тепловодоснабжение и канализация объектов
2.80.	Тепловодоснабжение и канализация позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск
2.81.	Тепловодоснабжение и канализация позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск стратегического назначения (РВСН)
2.82.	Теплогасоснабжение и вентиляция. Водоснабжение и водоотведение
2.83.	Тепломеханическое оборудование специальных объектов
2.84.	Тепломеханическое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО)
2.85.	Теплосиловое оборудование объектов
2.86.	Теплосиловое оборудование специальных объектов
2.87.	Теплосиловое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО)
2.88.	Электромеханическая
2.89.	Электрообеспечение предприятий
2.90.	Электроснабжение (в строительстве)
2.91.	Электроснабжение и электрооборудование зданий и сооружений
2.92.	Электроснабжение и электрооборудование объектов
2.93.	Электроснабжение и электрооборудование специальных объектов
2.94.	Электроснабжение и электрооборудование специальных объектов Министерства обороны (МО)
2.95.	Электроснабжение объектов
2.96.	Электроснабжение объектов промышленного, гражданского и специального назначения
2.97.	Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства
2.98.	Электроснабжение специальных объектов Министерства обороны (МО)
2.99.	Электроснабжение строительства
2.100.	Электротехническое и теплосиловое оборудование специальных объектов
2.101.	Электротехническое и теплосиловое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО)
2.102.	Электроэнергетика
2.103.	Электроэнергетические системы и сети
2.104.	Энергообеспечение предприятий